Bedienungsanleitung
Digitaler Mini-Camcorder

HD PRO 2



CE

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Version 1.0, 05.01.2014

Vorwort

Wir setzen voraus, dass der Bediener der erworbenen Action Kamera, kurz Action Cam genannt, allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Geräten der Unterhaltungselektronik hat.

Jede Person, die diese Kamera

- anschließt
- bedient
- reinigt
- entsorgt

muss den vollständigen Inhalt dieser Gebrauchsanleitung zur Kenntnis genommen haben. Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung immer in der Nähe der Kamera auf.

Die Privatsphäre Dritter ist gesetzlich geschützt und sollte tabu sein. Das Aufzeichnen/Fotografieren Dritter kann eine gesetzeswidrige Handlung darstellen. Sie tragen die Verantwortung für Ihr Handeln.

Datum und Uhrzeit

Bitte stellen Sie gleich zu Beginn das richtige Datum und die Uhrzeit an der Kamera ein!

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie die Kamera in Betrieb nehmen. Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und in der Gebrauchsanleitung.

Grundlegende Sicherheitshinweise

Elektrischer Anschluss und Li-Ion-Akku ⚠

- Um Feuergefahr und die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden, setzen Sie die Kamera ohne das Wasserschutzgehäuse niemals Regen oder sonstiger Feuchtigkeit aus.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlags.
- Verwenden Sie nur empfohlenes oder mitgeliefertes Zubehör.
- Reparaturen innerhalb des Gehäuses ausschließlich von einem Fachhandel oder Meisterbetrieb durchführen lassen.
- Ein unsachgemäßer Gebrauch kann Explosionen, Feuer, Rauchentwicklung und Personenschäden nach sich ziehen.
- Laden Sie unter keinen Umständen einen sichtbar beschädigten Akku.
- Beenden Sie den Ladevorgang umgehend wenn sich der Akku sichtbar verformt/„aufbläht“.
- Laden Sie den Akku bei Temperaturen zwischen 0 und 40° und vermeiden Sie in allen Zuständen Temperaturen über 50°.
- Bewahren Sie den Akku außerhalb der Reichweite von Kindern auf!
- Akku nicht verschlucken!
- Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Verantwortung des Herstellers.
- Schutzfolien entfernen.
- Elektrostatische Entladungen oder starke elektromagnetische Felder können die Kamera beeinträchtigen. Schalten Sie die Kamera in diesem Fall aus und wieder ein.

Hinweis: Es ist bekannt, dass immer wieder gefälschte Akkus, die eine erstaunliche Ähnlichkeit mit dem Originalprodukt aufweisen, zum Kauf angeboten werden. Einige dieser Akkus sind nicht mit einer geeigneten Schutzschaltung ausgerüstet und genügen damit nicht den Vorschriften der geltenden Sicherheitsnormen. Diese Akkus können möglicherweise Brände oder Explosionen auslösen. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle, Schäden oder technisches Versagen, die aus der Verwendung eines gefälschten Akkus resultieren. Beziehen Sie Akkus nur vom Hersteller der Kamera.

Wichtige Zusatzinformationen

1. Hinweis zur Akkulaufzeit:

   Um die maximale Akkulaufzeit zu erreichen, verwenden Sie bitte die LCD-Display-Energiesparfunktion. Durch die Aktivierung dieser Funktion schaltet das LCD-Display automatisch ab bzw. in den Ruhezustand. Somit vermeiden Sie unnötigen Energieverbrauch, wenn Sie das LCD-Bild gerade nicht benötigen. Des Weiteren können Sie Energie einsparen wenn Sie die Video- und Fotoauflösung auf die niedrigste Stufe einstellen.

2. Einsatz in Extremgebieten:

   Bei Aufnahmen in Gebieten mit niedriger Lufttemperatur (z.B. Skifahren) oder feuchter Umgebung (z.B. Surfen oder Tauchen) wird die Aktivierung der LCD-Display-Energiesparfunktion empfohlen, da durch das Deaktivieren des LCD-Displays als zusätzliche Wärmequelle ein übermäßiges Anlaufen/Beschlagen und eine mögliche Entstehung von Kondenswasser im Inneren der Wasserschutzbox vermieden werden kann.

   Zusätzlich empfehlen wir bei längeren Aufnahmen in extrem kalten oder feuchten Gebieten die Nutzung von sogenannten „Anti-Fog-Pads“ (erhältlich unter www.satchef.de).

   Hinweis: Schützen Sie die Kamera vor extremen Temperaturen. Verwenden Sie die Kamera nicht bei Temperaturen von unter -10°C oder von über 50°C. Setzen Sie die Kamera keinen extremen Temperaturen aus, z.B. an der Windschutzscheibe. Montieren Sie die Kamera ab, wenn extreme Temperaturen erwartet werden.

3. Sicherheitshinweis zur Befestigung:

   Um den unnötigen Verlust der Kamera während Ihrer Actionaufnahmen zu vermeiden, wird empfohlen, das komplette System bei Zimmertemperatur zu montieren. Überprüfen Sie bitte immer vor und während dem Gebrauch die korrekte Befestigung aller Komponenten und achten Sie darauf, dass alle Schrauben festgezogen sind und die Wasserschutzbox (Outdoor-Box) richtig verschlossen sowie unbeschädigt ist.

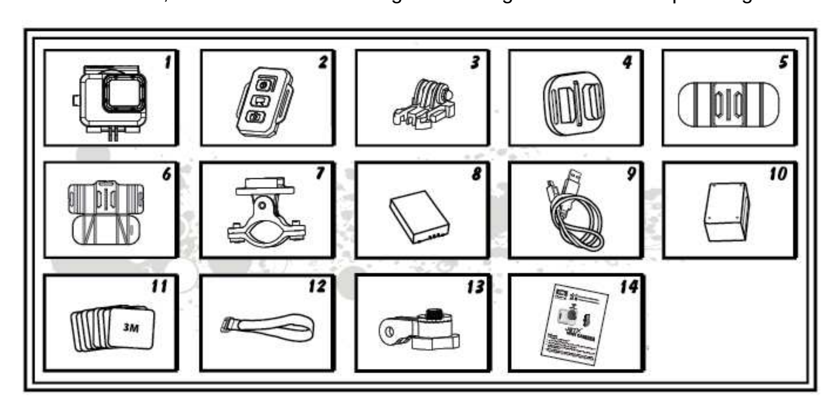
Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Kamera dient der Aufnahme und Wiedergabe von Bild- und Tonaufnahmen im privaten Bereich. Sie ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Dazu gehört auch die Beachtung aller Informationen dieser Bedienungsanleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden oder sogar zu Personenschäden führen. Dies bedeutet zudem den sofortigen Garantie- und Gewährleistungsverlust. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.

Bitte verbinden Sie die Kamera nur mit einem eingeschalteten Laptop oder PC.

Lieferumfang

Kontrollieren Sie nach dem Kauf den Lieferumfang. Der Lieferumfang kann je nach Modell variieren, beachten Sie diesbezüglich die Angaben auf der Verpackung.



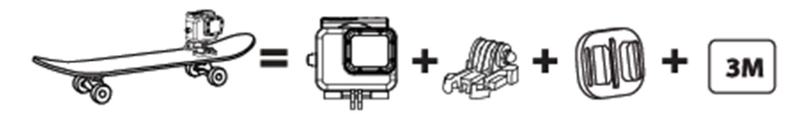
1	Wasserdichtes Gehäuse (inklusiv 2. Gehäuseklappe)
2	Fernbedienung (nicht im Lieferumfang enthalten)
3	Gehäuse-Aufnahme
4	Universalbefestigung
5	Flexible Montageplatte (Helmhalterung)
6	Flexible Montageplatte (breite Ausführung)
7	Lenker-Aufnahme
8	Li-Ionen Akku
9	USB Verbindungskabel
10	Ladegerät für Fernbedienung (nicht im Lieferumfang enthalten)
11	3M Klebepads
12	Magisches Band
13	Tripod-Aufnahme (Schwenkarm, Stativ-Gewinde)
14	Bedienungsanleitung

Im Standard-Lieferumfang ist kein Speichermedium enthalten. Sie benötigen eine Micro SD-Karte mit einer Speicherkapazität von 1 bis max. 64 GB. Die Kamera unterstützt SDHC. Wir empfehlen die Geschwindigkeitsklasse 10.

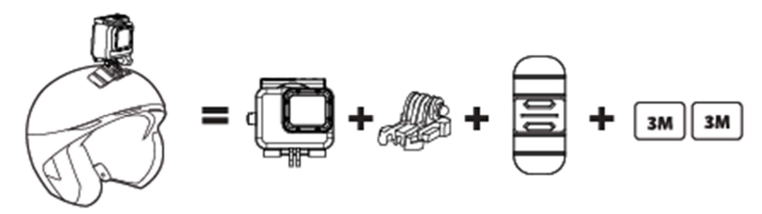
Weiteres Zubehör wie ein 5V-USB-Netzteil, Ersatz-Akku, Spezial-Halter, AV-Kabel, HDMI-Kabel, Fernbedienung und sonstige Accessoires bekommen Sie bei www.satchef.de.

Befestigungsvorschläge

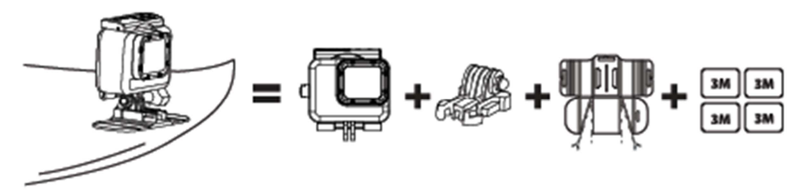
1. Kamera auf flacher Oberfläche



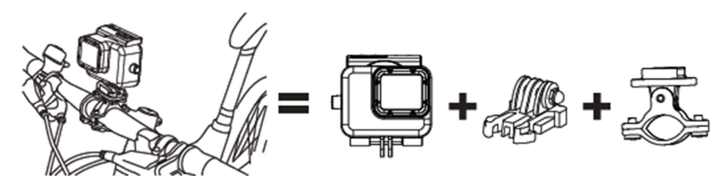
2. Kamera auf Helm



3. Kamera auf gekrümmter Oberfläche

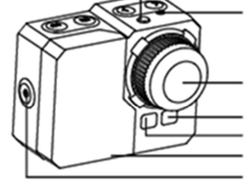


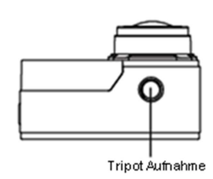
4. Kamera am Lenker

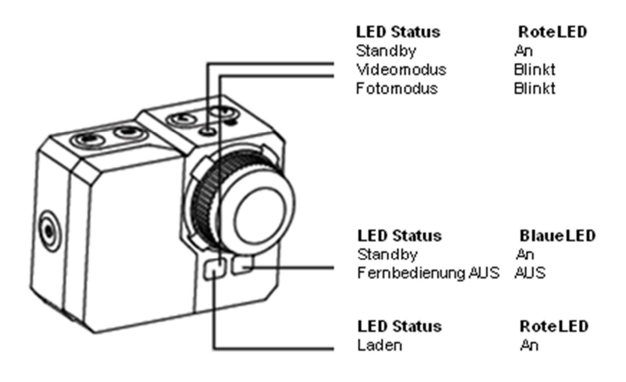


Tastenbelegung und LED Anzeigen





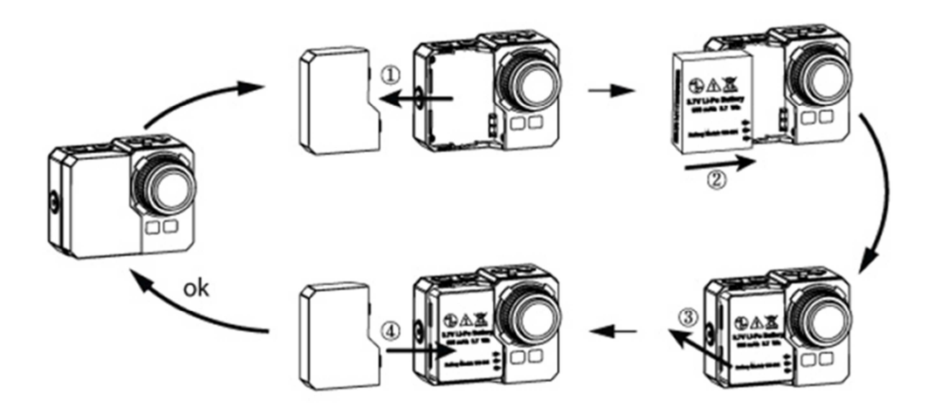




Laden der Kamera

Einlegen des Akkus:

1. Schieben Sie die Akkufachabdeckung, während Sie die Kamera in der Hand halten, mit dem Daumen Ihrer linken Hand zur linken Seite und entfernen Sie somit die Abdeckung. Darunter befindet sich das Akkufach.
2. Legen Sie den Akku wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt ein (Abbildung Schritt 2 und 3)
3. Schieben Sie die Abdeckung wieder auf das Akkufach.

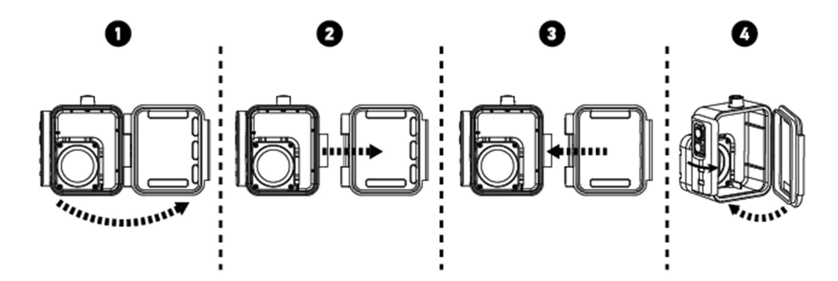


Der im Lieferumfang enthaltene Akku ist beim Kauf nicht vollständig aufgeladen. Laden Sie den Akku vollständig auf, bevor Sie die Kamera zum ersten Mal benutzen! Schließen Sie die Kamera mit dem im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabel an Ihren Computer an. Alternativ dazu können Sie das 5V USB-Netzteil verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Verwenden Sie nur das 5V USB-Netzteil des Herstellers. Bei Verwendung eines fremden Netzteils erlischt der gesetzliche Gewährleistungsanspruch.

Hinweis: Der Ladevorgang wird durch die rote LED-Leuchte angezeigt, diese erlischt, sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist. Das Aufladen nimmt ca. 3 Stunden in Anspruch.

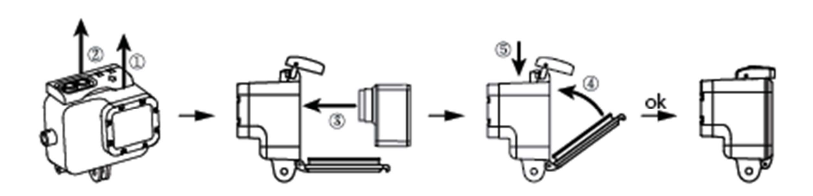
Verwenden Sie ausschließlich den Original-Akku. Akkus anderer Hersteller können andere Polaritäten haben und Schäden verursachen! Beziehen Sie Akkus ausschließlich vom Hersteller der Kamera.

Gehäuse zusammensetzen und Kamera einsetzen



ACHTUNG! Die Kamera wird mit zwei Gehäuse-Abdeckungen ausgeliefert.

1. Wasserdichte Abdeckung
2. „Geschlitzte" Abdeckung für ein besseres Tonsignal. Achtung! Kamera ist nicht mehr Spritzwasser-geschützt.



In Betrieb nehmen

1. Um die Kamera verwenden zu können, benötigen Sie eine Micro-SD-Speicherkarte (Klasse 6 oder höher, bis zu 64GB. Nicht im Lieferumfang enthalten). Wir empfehlen eine Klasse 10 Micro-SD-Speicherkarte. Legen Sie diese in den dafür vorgesehenen Einschub ein (siehe Seite 9). Drücken Sie die Karte mit einem spitzen Gegenstand oder Ihrem Fingernagel so weit in das Einschub-Fach bis diese spürbar einrastet. Sollten Sie eine neue SD Karte verwenden formatieren Sie die Karte bitte zuerst an Ihrem PC oder Laptop.
2. Setzen Sie anschließend den im Lieferumfang enthaltenen Li-Ionen Akku in das Akkufach ein. Hierzu entfernen Sie den Batteriedeckel (siehe Seite 10). Bitte beachten Sie die Einbaurichtung des Akkus, welche durch Pfeile gekennzeichnet ist.

ACHTUNG: Bitte laden Sie den Akku erst vollständig auf bevor Sie die Kamera benutzen (Siehe Seite 8).

Grundlegende Bedienung (navigieren im Menü)

Das Menü der Kamera erreichen Sie über das Drücken der linken Pfeiltaste („Nach links Taste“, siehe Seite 9) für mindestens 2 Sekunden. Im Menü navigieren Sie horizontal mit den rechts/links Tasten und vertikal mit der Foto-Taste (nach oben) und Video-Taste (nach unten). Bestätigen oder auswählen können Sie immer mit der Ein/Aus-Taste.

Kamera Ein- und Ausschalten

Einschalten

Halten Sie die Ein/Aus-Taste für mindestens 3 Sekunden gedrückt, bis Sie das HD PRO 2 Logo im Display sehen. Es ertönt ein Signalton als Bestätigung. Die Kamera ist nun betriebsbereit. Das Display schaltet sich aus Stromspar-Gründen nach ca. 35 Sekunden selbstständig aus. Sie können es mit einer beliebigen Taste wieder aktivieren.

Ausschalten

Drücken Sie hierzu wieder für mindestens 3 Sekunden die Ein/Aus-Taste im Standby-Modus um die Kamera abzuschalten. (Hinweis: Automatisch Abschaltung der Kamera im Standby-Modus ohne Tastenbenutzung nach 3 Min.)

Video aufnehmen

Aufnahme starten

Drücken Sie hierzu im Betriebsmodus auf die Videotaste (siehe Seite 8). Die Kamera beginnt umgehend mit der Aufnahme. Diese stoppt erst wenn Sie die Videoaufnahme wieder über die Videotaste beenden. Das rote LED-Statuslicht auf der Oberseite der Kamera beginnt zu blinken und Sie sehen einige Sekunden einen großen roten Punkt auf dem Display.

Aufnahme stoppen

Drücken Sie hierzu erneut die Video-Taste. Das rote LED-Statuslicht auf der Oberseite der Kamera leuchtet nun wieder durchgehend.

ACHTUNG: Sollten Sie die Kamera nicht manuell stoppen, nimmt diese so lange auf, bis der Akku leer ist oder die Speicherkarte ihre Kapazität erreicht hat.

Auf dem Kopf stehende Aufnahmen

Die Kamera kann auf dem Kopf stehend montiert werden und die Bilder werden trotzdem richtig dargestellt. Hierzu sollten Sie allerdings vor Aufnahmestart folgende Einstellung ändern: Hauptmenü > Einstellungen > Bilddrehung. Hier können Sie

zwischen den Optionen AUS und 180° auswählen. Wählen Sie nun 180°, damit Ihre Aufnahmen dementsprechend korrigiert werden.

Fotografieren

Normale Fotoaufnahmen

Um Fotos aufzunehmen, betätigen Sie die Foto-Taste. Die Aufnahme wird durch einen kurzen Signalton bestätigt.

Serienbild

Sie haben die Möglichkeit mit der Kamera Serienbilder zu machen. Hierzu müssen Sie allerdings vorab unter Menü > Foto > Serienbild die gewünschten Bilder pro Sekunde einstellen. Sobald Sie nun im Betriebsmodus die Foto-Taste drücken, wird die Serienaufnahme gestartet. Der Start wird durch einen kurzen Signalton bestätigt. Es stehen Ihnen folgende Einstellmöglichkeiten zur Verfügung: AUS, 3 Bilder/Sek, 5 Bilder/Sek, 10 Bilder/Sek, 10 Bilder/2Sek

ACHTUNG: Bitte vergessen Sie nicht den Serienbild-Modus wieder zu deaktivieren, sollte die Funktion nicht mehr gewünscht werden. Begeben Sie sich hierzu zurück ins Menü (Menü > Foto > Serienbild) und wählen Sie AUS.

Intervall Modus (Zeitraffer)

Sie haben ebenfalls die Möglichkeit Intervall-Bilder zu machen, also Bilder in verschiedenen Zeitabständen aufnehmen. Gehen Sie hierzu unter Menü > Foto > Intervall Modus und stellen Sie das gewünschte Intervall ein. Sie können hier zwischen folgenden Intervallen wählen: AUS, 1 Bild pro Sekunde, 1 Bild alle 3 Sekunden, 1 Bild alle 5 Sekunden, 1 Bild alle 10 Sekunden, 1 Bild alle 30 Sekunden oder 1 Bild alle 60 Sekunden. Die Kamera fotografiert nun also immer automatisch ein Bild in dem ausgewählten Intervall, sobald Sie die Funktion mit der Foto-Taste aktiviert haben. Im Display erscheint der Countdown des ausgewählten Intervalls.

ACHTUNG: Sie müssen den Intervall Modus manuell wieder über die Foto-Taste beenden, da die Kamera ansonsten solange Bilder macht, bis der Akku leer oder die SD-Karte voll ist. Wenn Sie wieder in den normalen Fotomodus wollen, so müssen Sie im Menü den Intervall-Modus wieder auf AUS setzen.

Selbstauslöser

Diesen können Sie unter Menü > Foto > Selbstauslöser auf AUS, 3, 5, 10, 30, oder 60 Sekunden einstellen. Sobald Sie nun die Foto-Taste betätigen wird die von Ihnen gewählte Einstellung wie ein Countdown im Display herunter gezählt. Bei 0 wird das Bild ausgelöst.

ACHTUNG: Bitte vergessen Sie nicht den Selbstauslöser wieder auf AUS zu setzen sollte die Funktion nicht mehr gewünscht werden.

Fotografieren während einer Videoaufnahme

Sie können während einer laufenden Videoaufnahme auch einzelne Bilder festhalten/fotografieren. Betätigen Sie hierzu einfach während der Aufnahme die Foto-Taste (siehe Seite 9).

Wiedergabe von Videos und Bildern auf PC oder Laptop

Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem PC oder Laptop. Schalten Sie die Kamera ein. Sie haben zwei Optionen zur Auswahl:

- Speicherung
- Aufladen

Bitte bestätigen Sie „Speicherung“. Nun wird die Kamera wie ein externes Laufwerk auf Ihrem PC oder Laptop erkannt und Sie können die aufgezeichneten Daten speichern oder direkt anschauen.

Wiedergabe von Videos und Bildern auf einem TV Gerät

Hierzu benötigen Sie ein Mini-HDMI auf HDMI Kabel (nicht im Lieferumfang). Verbinden Sie die Kamera mit dem TV Gerät über HDMI. Schalten Sie die Kamera anschließend ein. Sie werden das Bild der Kamera nun auf dem TV Gerät sehen. Die Bedienung erfolgt weiterhin über die Kamera. Zum abspielen der Videos halten Sie die Foto-Taste für 3 Sekunden gedrückt. Sie können nun zwischen dem Video und dem Foto Symbol wählen. Bestätigen Sie mit der Ein/Aus Taste. Nun können Sie die Videos abspielen indem Sie mit der Ein/Aus Taste den Abspielmodus bestätigen und mit den rechts/links Tasten zwischen den Aufnahmen wechseln. Zum anschauen der Bilder gehen Sie identisch vor, nur wählen Sie zu Beginn das Foto Symbol.

Integriertes Wi-Fi

Wi-Fi aktivieren und deaktivieren

Gehen Sie hierzu unter Menü > Einstellungen > WiFi und wählen Sie AN oder AUS. Die WiFi-Funktion ist betriebsbereit, sobald das grüne WiFi- Symbol am oberen Rand des Displays angezeigt wird. Ein inaktives WiFi erkennen Sie an einem roten Kreuz direkt am WiFi-Symbol.

Kamera mit Smartphone oder Tablet verbinden

Wenn Sie sich die App herunter geladen haben, müssen Sie die Kamera mit dem Gerät verbinden. Hierzu gehen Sie in das WiFi Menü (oder „WLAN“ Menü) Ihres Smartphones oder Tablets und wählen die „HDPRO2“ aus. Stellen Sie sicher, dass das WiFi in der Kamera aktiv ist. Sie werden anschließend nach einem Passwort gefragt. Dieses lautet „00000000“. Sobald Sie diese Schritte erfolgreich abgeschlossen haben, können Sie die HDPRO2 App nutzen und Ihre Kamera darüber steuern.

ACHTUNG: Nach Aktivierung der WiFi Schnittstelle benötigt die Kamera bis zu einer Minute bis sie wieder aufnahmebereit ist.

Die Wi-Fi Funktion erlaubt es Ihnen, die HD PRO 2 über Ihr Smartphone oder Tablet zu steuern. Hierzu müssen Sie sich im App Store die Applikation „HDPRO2“ herunterladen. Folgende Funktionen können Sie über diese App erhalten:

1) Fernsteuerungsfunktion: Foto aufnehmen + Start/Stop Videoaufnahme
2) Live-Streaming: Echtzeitübertragung während der Aufnahme
3) Steuerung der wichtigsten Funktionen der HD PRO 2
4) Videoaufnahme direkt von der HD PRO 2 abspielen
5) Fotos/Videos direkt von der HD PRO 2 downloaden

Voreinstellungen im Auslieferungszustand

Die Kamera wird mit folgenden voreingestellten Werten ausgeliefert. Diese können Sie jederzeit wieder herstellen, indem Sie die Kamera wieder auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Videoauflösung = FULL HD 1080p / 30 Bilder pro Sekunde
Fotoauflösung 14 MP
Wi-Fi = AUS
Foto-Modus = Einzelbild
Display-Abschaltung = 30 Sekunden
Video-Abschnitt = 30 Minuten
Video-System = NTSC
Kameraabschaltung = 3 Min. ohne Tastenbenutzung
Datum und Uhrzeitanzeige = AN

Kameraeinstellungen

Bildgröße	20MP (16:9) 14MP 5MP
Selbstauslöser	AUS / 3 / 5 / 10 / 30 / 60 Sekunden
Burstrate	AUS 3 Fotos in 1 Sekunde 5 Fotos in 1 Sekunde 10 Fotos in 1 Sekunde 10 Fotos in 2 Sekunden
Automatische Aufnahme	AUS / 1 / 3 / 5 / 10 / 30 / 60 Sekunden
Datumseinbelichtung	AN / AUS
Qualität	Hoch / Mittel / Niedrig

Videoeinstellungen

Videoauflösung	NTSC 1080i 1920x1080 @60fps NTSC 1080p 1920x1080 @30fps NTSC 960p 1280x960 @30fps NTSC 720p 1280x720 @60fps NTSC 720p 1280x720 @30fps NTSC 480p 848x480 @60fps PAL 1080i 1920x1080 @50fps PAL 1080p 1920x1080 @25fps PAL 960p 1920x960 @25fps PAL 720p 1280x720 @50fps PAL 720p 1280x720 @25fps PAL 480p 848x480 @50fps
Qualität	Hoch / Mittel / Niedrig
Videolaufzeit	5 Min. / 10 Min. / 15 Min. / 20 Min. / 30 Min.
Datumseinbelichtung	AN / AUS
*Dual Stream	AN / AUS
Zeitraffer	AUS 1 Bild pro Sekunde 1 Bild alle 2 Sekunden 1 Bild alle 5 Sekunden 1 Bild alle 10 Sekunden 1 Bild alle 30 Sekunden 1 Bild alle 60 Sekunden
Bewegungs¬erkennung	AUS / Hoch / Mittel / Niedrig
Loop-Aufnahme	AN / AUS (10 Minuten / Videodatei)
Mikrofon-Lautstärke	AUS / 100% / 90% / 80% / 70% / 60% / 50% (Standard 80%)

ACHTUNG: Die Kamera erstellt bei der Videoaufnahme zwei Dateien. Die erste ist die Originaldatei in hochauflösender Qualität (FILE0001.mp4). Die zweite ist eine VGA Datei in kleinerem Format (FILE0001.thm.mp4) um besser „gestreamt“ und bei Bedarf auf Plattformen hochgeladen zu werden (bspw. YouTube).

Kamera-Systemeinstellungen	
Sprache	English、Deutsch、Español、Francais、Italiano
*Datum	JJJJ-MM-TT
Zeit	HH:MM
Video System	PAL / NTSC
Automatische Abschaltung der Bildschirmbeleuchtung	AUS / 30 Sekunden / 1 Min. / 3 Min. / 5 Min.
Automatische Abschaltung	AUS / 3 Min. / 5 Min. / 10 Min.
Bilddrehung	AUS / 180°
Lichtfrequenz	50Hz / 60Hz
Messung	Mehrfeld / Mittenbetont / Spot
ISO	Automatisch / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600
Weißabgleich	Automatisch / Glühlicht / Tageslicht / Wolken
#Farbeinstellung	Kräftig (0–3 m) / Natürlich / Tauchen (3–15 m) / Tiefsee (15 m und tiefer)
EV	-2.0 -1.7 -1.3 -1.0 -0.7 -0.3 0.0 +0.3 +0.7 +1.0 +1.3 +1.7 +2.0
Summer	AN / AUS
#WiFi	AN / AUS
Format	SD-Karte
Standardeinstellungen	
Firmware Update	V 1.09

ACHTUNG: Werden die Punkte „Farbeinstellung“ oder „WiFi“ geändert, führt die Kamera automatisch einen Neustart aus!

Datenspeichervolumen und SD Karte

Die Kamera ist mit folgenden Speichermedien kompatibel:

- Micro SD Karte
- Micro SD HC Karte
- Bis zu 64GB
- Geschwindigkeitsklasse mind. 6

Hinweis: Entfernen Sie die Micro SD-Karte nicht während Sie Filme aufnehmen oder speichern. Wechseln bzw. nehmen Sie den Akku nicht heraus, bevor die Aufnahme beendet ist oder solange auf die Speicherkarte zugegriffen wird.

ACHTUNG: Wir empfehlen die Verwendung von Markenspeichermit einer Geschwindigkeitsklasse von 10. Bitte haben Sie Verständnis, dass „Bildruckeln“ aufgrund zu langsamer Speichermedien keinen Garantie- oder Gewährleistungsfall darstellt.

Modus	Auflösung	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
Foto aufnehmen	5M	3945	7800	15600	31200	62400
	14M	1450	2900	5800	11600	23200
	20M(16:9)	1440	2880	5760	11500	23000
Video aufnehmen	1080i/60	45min	90min	180min	320min	640min
	1080p/30	50min	100min	200min	400min	800min
	960p/30	55min	110min	220min	440min	880min
	720p/60	60min	120min	240min	480min	960min
	720p/30	85min	170min	340min	680min	1360min
	480p/60	90min	180min	360min	720min	1440min

Systemanforderungen an Abspielgeräte

Die Kamera ist kompatibel mit Microsoft XP und MAC OS X 10.8.4 oder später.

- Windows / Windows 7/ Windows 8
- Windows XP oder Vista
- 3,2 GHz Pentium 4 oder schneller
- DirectX X 9.0c oder später
- Mind. 1GB System-RAM
- Videokarte und mind. 256 MB RAM

MAC:

- MacOS X 10.8.4 oder später
- 2.0 GHz Intel Core Duo oder schneller
- Mind. 1 GB System RAM
- Videokarte mit mind. 128 MB RAM

Verhinderung von Wasserschäden

Um Wassereindringen in das Wasserschutzgehäuse zu vermeiden, reinigen Sie die Dichtungen mit Frischwasser und trocknen diese mit einem Baumwolltuch ab.

ACHTUNG: Die Kamera wird mit zwei Gehäuse-Abdeckungen ausgeliefert. Die wasserdichte Abdeckung ist komplett geschlossen und die Kamera ist hiermit bis zu 60m unter Wasser geschützt. Eine zweite im Lieferumfang enthaltene Gehäuse-Abdeckung („Schallabdeckung“) ist mit vertikalen Aussparungen versehen um Windgeräusche zu verringern und somit die Tonqualität zu verbessern. Sobald die Kamera mit Wasser in Berührung kommt bitte UNBEDINGT die geschlossene Abdeckung verwenden.

ACHTUNG: Bei niedrigen Temperaturen besteht die Gefahr der Kondenswasser-Bildung im Gehäuse. Dadurch kann das Gehäuse und die Linse getrübt werden.

Wir empfehlen in diesem Fall vorsorglich „Anti-Fog-Pads“ im Gehäuse einzulegen, erhältlich unter www.satchef.de.

Entsorgen



Europäische Entsorgungsrichtlinie 2002/96/EC

Werfen Sie das Gerät keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts.



Werfen Sie Batterien keinesfalls in den normalen Hausmüll. Batterien können Giftstoffe enthalten. Entsorgen Sie die Batterien deshalb unbedingt entsprechend der geltenden gesetzlichen Bestimmungen im Rahmen der gesetzlichen Rückgabepflicht. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung. Geben Sie verbrauchte Batterien bei einer Sammelstelle ab. Dadurch leisten Sie einen positiven Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

HD PRO 2	
Maße in mm (B × T × H)	58 × 46 × 38
Gewicht in Gramm	Kamera 78g
Betriebstemperatur	0 ºC - + 40 ºC
Lagerungstemperatur	0 ºC - + 40 ºC
Lithium-Batterie (Akku)	
Aufladbare Lithium-Batterie	1050 mAh
Betriebsdauer ohne WiFi + Display	ca. 80 min.
Anschlüsse	
Speicherkarteneinschub	Einschub für Micro SD Karte (TF-Karte) Zulässige Speicherkapazität: 1GB – 64GB
HDMI	Mini-HDMI-Schnittstelle (HDMI-Kabel nicht im Lieferumfang)
USB	Mini-USB- Schnittstelle
Stromversorgung	
Kamera Eingangsspannung	5V DC (USB)

Importeur/Service

Satchef GmbH
Zillenhardtstr. 41
73037 Göppingen
Germany

Email: info@satchef.de
Internet: www.satchef.de
Telefon: +49 (0)7161 / 9873644
Telefax: +49 (0)7161 / 9873698

Sehr geehrter Kunde,

unsere Erfahrung hat gezeigt, dass sich viele Reklamationsgründe durch ein einfaches Telefongespräch lösen lassen.

Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie bitte erst unsere Service-Hotline. Diese Vorgehensweise erspart Ihnen Zeit und eventuellen Ärger.

Unter unserer Service Hotline erfahren Sie auch die genaue Vorgehensweise der Garantieabwicklung, falls Sie Ihr Gerät wirklich einschicken müssen.

Service-Hotline: **+49(0)7161 / 9873644**

Montag - Freitag von 10.00 Uhr bis 12.00 Uhr und 14.00 - 16.00 Uhr.

Email: **info@satchef.de**

Facebook: **www.facebook.com/HDPRO.Action**



Sollten Sie Ihre Kamera aufgrund eines Defekts zu uns einschicken müssen, so packen Sie es bitte sorgfältig ein. Beschädigungen (z.B. Kratzer, Dellen, etc.), welche beim Versand oder durch den Gebrauch entstehen, werden von uns nicht behoben.

Garantie

Die Gewährleistung für dieses Produkt entspricht den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt des Erwerbs.

Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie und Gewährleistung des Herstellers. Ein Absturz der Betriebs-Software stellt keinen Gewährleistungs- bzw. Garantiefall dar.

Sollte ein angeschlossenes USB-Speichermedium nicht mit der Kamera kompatibel sein, stellt dies keinen Gewährleistungs- bzw. Garantiefall dar. Ebenso wenig wie eigens verursachte Wasserschäden.

Einschränkung: Der Akku ist ein Verbrauchsgut.

Hinweis zur Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen Bestimmungen, Normen und Richtlinien zum Zeitpunkt der Inverkehrbringung.

Gerätetyp/Type: Action Kamera HD PRO 2

Die EU Konformitätserklärung finden Sie unter www.satchef.de

Glossar

AC	Alternating Current Anschluss für Wechselstrom
Li-Ion	Wiederaufladbarer Akku
DC	Direct Current Anschluss für Gleichstrom
WiFi	Kabellose Verbindung